乾隆杭州府志

杭州府志卷三十九

海塘 下

雍正十三年八月二十六日奉

旨將浙江海塘工程事務交與內閣大學士江南河道總督嵇

曾筠總理

九月巡撫程元章疏報仁和海寧等縣風潮冲卸石草各

塘 疏畧本年六月初二日夜陡遇颶風大作雨驟潮湧仁和海寧二縣共坍草塘三千九百五十一丈零盤頭一百二十四丈東西石塘五千六百五十六丈零仁錢二縣江塘間有坍卸多寡不等又仁和海寧二縣海塘自雍正十三年正月起至六月初二日陸續坍蛀草塘并盤頭雁翅共二千三百八十八丈零石塘五百六十七丈零下

部議

十月二十三日工部欽奉

上諭浙江修理海塘工程該督郝玉麟等奏增添捐納條欵經九卿會議准行朕思捐納一事原為一時權宜無益於吏治並無益于國帑朕知之甚悉浙省增捐之處不必行海塘工程着動正項錢糧辦理欽此

十一月大學士總理海塘嵇曾筠奏請于舊塘後擇基建築魚鱗石塘并陳舊塘修築事宜疏畧伏查海寧東西兩塘延袤一百餘里多係海潮江溜滚洄衝激搜刷塘根在在險要從前估築魚鱗石塘原議將舊塘拆卸之處逐段改建今海潮逼近塘根往來衝刷萬難拆去舊工開槽改築惟有照歲修之例速將舊塘工程上緊勘估修築以固外面藩籬另於舊塘背後相度基址建築魚鱗石塘方可垂之久遠其新塘未竣以前數年之內全資舊塘抵禦海潮以便施工砌石即新

塘既成之後留作重門外障更屬有備無患謹將修築舊
塘事宜敬爲
皇上陳之一塘身卑薄宜幫築裏戧也查海寧縣西浦兒兜至
遊東念里亭一帶塘工悉係海潮頂衝必須塘身寬厚方
可藉資捍禦雍正十一年奏請加高附土歷今兩載風雨
淋漓漸次塌卸今年又被風潮沖漫現在通身單薄臣請
遴選盤查丈于塘身裏面幫築土戧增卑培薄一律高寬所
需幫戧土方沿塘現無官地且多係坑漊不能取用應照
河工例酌量可以取土之處購買民地應用即將所買民
地額徵錢糧題請豁免一坦水工程宜修補完整也查海
寧塘工多屬浮土浮沙潮水搜齧脚根易致空虛從前于
塘身外面每歲補釘排樁修砌石塊二三四五層不等名
曰坦水頗以擋浪護塘立法甚善其如年久樁木損折石
塊潑卸近今又乏歲修猝遇風浪撞擊殘圮殆盡憑何保
護塘根臣請將東西兩塘坦水逐段修補完整以資護衛
一塘身石工應擇險修砌也查塊石壘塘既無灰漿灌砌
又無錠鋦鈎聯率用零星碎石逐層堆架一經雨水淋漓
處處滲漏脹裂設遇風潮拍擊必致通身坍塌臣請將現
在頂衝首險地方所有坍卸塘工分別段落陸續改砌整
齊又查石工坍裂之後多于塘身上面用柴盤築雖層土

層柴加鑲鋪墊而鹽滷枝幹粗浮雜于壓實容易滲漏且因下有石土未便簽樁全不聯絡結實亟須擇險折修仍用大石塊逐層鋪砌庶爲穩固一柴草工程宜加鑲高厚也查海寧迤西翁家埠一帶塘根沙土虛浮隨修隨墊臣請購運柴料普例加鑲務與附土塘身一律高平再于險要處所多貯柴束土方預備搶修以資保護一南門石工應早爲建築也查海寧縣南門外塘工五百餘丈俯臨江海貼近城垣當首險之地受全海之衝設有疎虞水勢建瓴而下關係甚大亟宜及時建築臣請上緊購辦料物即貼近舊塘先築魚鱗石塘五百餘丈庶可保固城池下

王大臣議覆奉

旨允行

十二月初八日大學士嵇曾筠題爲敬籌海塘章程事宜

疏畧一寧邑塘工之患雖在北岸而致患之源則在于南岸長有沙灘綿亘百餘里又有沙嘴挑溜遂至江海水勢全向北趨是欲治北岸之水患必先治南岸致患之源臣再三相度惟有借水攻沙之法在于南岸沙洲用鐵器具

梳挖陡崖俾沙岸根脚空虛乘冬季西北風多海潮往來使之自爲中刷隨勢坍卸已有數十里之遠査江湖河海形勢雖殊而東坍西漲理無二致且海灘沙性虛鬆因勢利導費少功多現今自仁和至海寧翁家埠老鹽倉一帶日夕漲沙亦有數十里仰賴

皇上福德今水勢已向南趨北岸漸臻平穩新舊塘堤可以次第施工一塘工需用條石甚多必須于江浙兩省産石地方廣爲開採從前所定價銀不能斟酌合宜宕戶苦于賠累以致年來並無一人承應採辦者臣悉心察訪山陰武康二縣距海寧稍近蘇州洞庭等處路程較遠所有應給山價水脚分別道里量爲增減自七錢三錢至七錢七分三釐不等一分浙省從前辦理椿木雖經分別等次定價而圍圓不循則例任意高下易于作弊且奸商囤賣中飽居奇臣酌量修理塘身坦水需用椿木自一尺二寸起至一尺六寸圍止循照舊例給發價值其査量之處核定于二以下圍圓不得高下其半一價翁家埠一帶草塘需用加鑲柴束向例責成沿塘殷戶經管收支旣非經制人役又無額給工食守法者包賠賠累者舞弊柴販縣胥串同殷戶明比作奸或任意短少動兩侵蝕價銀或撓雖敝幹靑枝不適工作用種種弊竇不一而足臣將舊設管柴殷戶盡行

革除遴委旗漢幹員分住東西兩塘秉公查收又于沿塘建造板房三十餘間派撥塘兵看管柴廠責令聽管文武員弁典守稽查一塘身舊柴裏戧一萬三千餘丈需土浩繁舊塘之外俱係坑漊不便就近開挖惟土塘塘河以北窯地平衍但取土較遠小民畚鍤維艱臣酌量每方價銀自一錢三分五厘至一錢八分不等定為規則一尖山採辦塊石應給工價銀兩向緣扣除雜費夫匠人等所領工食不能餬口相繼逃亡各處匠役聞風遠避畏足不前又派撥商竈船戶裝運石料所給腳價不敷船工水手日用之資兩年以來沿海船戶拖累難支臣嚴飭該管員弁將應給夫匠工價照依庫平紋銀實數支發毋許仍前扣尅絲毫所撥商竈船隻公同酌議量添僱值并飭令于海潮大汛聽其載滷燒鹽小汛俱赴各山運石公私兩便小民樂于從事可濟要工奏

旨以上數條可謂措置咸宜朕實慶海疆得人從此永永寧謐安瀾底績卿功可垂諸竹帛矣欽此

同日又奏請停止引河疏濬竊照臣署所開引河于中小亹刻難淡水皋安設河頭並非頂

中不能吸引江溜南港一河又當北大亹之中挑溜仍滿海寧對面是不能引之使去而乃導之使來有損無益查開挖引河兼陸續疏濬計用過銀五萬五百五十兩隨溜隨淤迄無成效相應請

旨引河工程停止疏濬庶有用之金錢不致糜費于無用之地矣再引河地方原設通判一員經管疏濬事宜今引河既無稗益通判應宜裁汰請將引河通判調駐海寧其調撥引河塘兵四百名應請一并撤回　下部議行

同日又奏請暫停堵塞尖山水口工程疏畧尖山壩工必須一舉而就方能合龍收效查該工自上年九月迄今一載有餘雖經築完一百餘丈而未堵之處尚寬七十餘丈潮汐往來溜勢日加湍激合龍甚是艱難零星拋擲塊石隨波漂淌所積者少所坍者多曠日持久告竣無期現在修築舊塘坦水所用塊石又須于尖山各宕內就近分撥運用以濟急需採辦石料不能兩工兼顧請將尖山採辦堵壩之塊石擇其大者儘數運赴東西兩塘儹修坦水俟坦水功竣之後再爲廣貯石料預備齊全另行設法堵截尖山務期一舉合龍庶塘壩工程先後得宜兩無貽悞　下部議行

十二月二十一日欽奉

上諭隆昇剛愎自用怙過不悛若仍留浙江于塘工無益着解任來京其副都統織造二缺候朕另降諭旨程元章身爲巡撫不能和衷共濟乃懷挾私心貽悞公事亦不應留于浙省着解任來京其巡撫印務即着大學士嵇曾筠兼管俾地方管轄與海塘工程併歸一手自無掣肘牽制之患張坦麟汪漋俱照司道例聽嵇曾筠節制委用隆昇所管關稅事務着嵇曾筠委員暫行管理嵇曾筠摺內所叅巡檢黃國標蔣文暹通判葉齊俱著革職黃國標蔣文暹葉齊仍着留工效力倘怠忽貽悞着嵇曾筠即行嚴叅治罪江南總督趙宏恩駐

飭江寧難以兼管河務江南總河員缺着高斌補授其管理
兩淮鹽政俟朕另降諭旨欽此
乾隆元年八月大學士總理海塘兼總督巡撫事嵇曾筠
爲題報仁和海寧二縣東西兩塘事海塘通志計仁寧二邑沿塘土戧自寧邑
念里亭迤西至浦兒兜止又自浦兒兜迤西至仁邑李家
村止又自念里亭迤東至尖山石塘馬頭下坡往南止共
長一萬三千九百九丈用過工料銀八萬七千三百六十
兩零修砌坦水自九里橋分工界牌起至浦兒兜大草盤
頭止共長八千四百四十四丈二尺內除三十四丈四尺
改建盤頭毋庸修砌外餘長八千四百九丈八尺用過工
料銀七萬五百三十三兩零擇險修砌石塘共長一千十
二丈三尺五寸用過工料銀五萬八千二百四十六兩零
以上三項通共用過工料銀二十一萬六千一百三十九
兩零雍正十三年十月開工乾隆元年五六月一律報竣
又乾隆二年九月題請續幫李家村沈家盤頭九里橋等
處土戧共長四千六百一十丈五尺用過工料銀三萬四

千二百一十七兩零

是月大學士嵇曾筠題奏建築魚鱗大石塘請即于舊塘基址甃砌不必擇基另建之疏略大魚鱗石塘乃經久保固之工上年九月間議于舊塘背後另度基址建築魚鱗石塘業經奏明今春夏以來仰賴我皇上德福隆盛精誠昭格江海形勢漸向南趨海寧東西兩塘日夕漲沙較上年情形已不啻逕庭之别水勢既已條順塘根又漲蘘沙則所議魚鱗大石塘應即在于舊塘基址清槽釘樁如式甃砌不必于舊塘之後擇基另建更覺費省功倍臣往來仁寧二邑塘工悉心相度衝要之地暨海寧南門外遶城險工共應改建魚鱗大石塘六千餘丈每年于伏秋潮大之時購備木石料物坐工鑿鑿合式乘冬春水落之際開工攢築三年之内可以全竣從此長塘堅厚永慶平成于億萬斯年矣下部議行

九月初九日欽奉

上諭今年伏秋交會之際南方雨多水勢甚大朕深爲黃運海塘等處工程繫念昨據江南河道總督高斌摺奏時過白露黃運湖河各處工程在在保護平穩且毛城鋪北岸于六月間有天開引河一道不費人力自然化險爲平人民莫不歡忭等語又據大學士嵇曾筠摺奏今年伏秋海塘水勢雖大因先期修整坦水建築土戧得以保護平安且江海形勢潮向南趨海寧東西兩塘日夕漲沙將來易于施工比較上年情形已不啻逕庭之別等語又據河東總河白鍾山摺奏秋汛已過河東兩省南北兩岸一切堤埽工程均屬穩固等語南北河工與浙江海塘關係國計民生最爲緊要且當朕即

位元年仰荷
神明默佑數處重大工程俱各循流順軌共慶安瀾朕心不勝
感慶理宜虔修祀典以答
神貺所有應行禮儀該部察例具奏此三處總理之大臣督率
有方在事各員殫心防護俱屬可嘉着分別議敘具奏欽此
十二月大學嵇曾筠題爲建造運石海船事疏畧修築塘坦工程所用
條塊石料甚多必由海洋轉運從前俱係僱調商民船隻
無如沿海漁船板片單薄難以捍禦風潮每有漂失之虞
各場滷船長年在工運石不能回場載滷多致煎挪稽遲
既苦累民間又貽悞鹽務究于大工石料仍不能應手接
濟將來修建魚鱗大石塘約用條石五六十萬丈需船更
殷與其僱調雜艱滋弊悞工不如建造船隻便宜適用俟
來塘工告竣仍可撥
發各場變價運滷　下部議行

是年大學士嵇曾筠題請修築錢塘縣徐村橋等處坍裂江塘又三郎廟收稅前石磡共長五百四十七丈一尺用過銀三千八百七十九兩

乾隆二年三月大學士總理海塘兼總督巡撫事嵇曾筠咨部請將石草各塘照千文編立字號部覆准行海塘通志石草各塘向遇坍塌以某家東西起至某家東西止開報沿海居民蹤密不齊每多弊混至是將各塘照千文編立號次統以二十丈爲一號建監碑碣計仁和縣塘工長一千四百二十三丈五尺編七十二號海寧縣塘工長一萬二千七百九十四丈編六百四十號

閏九月大學士嵇曾筠題請改建邉城條石坦水疏署邉城石塘捍禦刷汐全賴坦水相爲保護必須加築條石坦水庶能捍禦海潮下部議行海塘通志共用工料銀一

萬五千五百九十二兩八錢三分零又鄒家鎮海廟塔根
圍牆并馬頭踏步一座工料銀五百二十九兩一錢零
是年題修仁錢二縣江塘共用過工料銀三千八百四兩
零
乾隆三年十月大學士總督兼巡撫事嵇曾筠題修仁和
錢塘二縣江塘海塘通志仁和縣支聖林等處江塘一百六十八丈錢塘縣徐村等處江塘九百四
十七丈五尺填補尾土八百一丈五尺
共用銀一萬八千一百九十二兩零
乾隆四年正月巡撫盧焯題請停止草塘歲修疏畧仁和海寧二縣
交接地方草塘一帶通共四千二百一十八丈零每年約
費歲搶修銀一二萬兩不等切思水勢之遷徙隨時更易
工程之緩急亦隨時變通從前潮水貼塘而來自應築堤
攔阻今水勢日南漲沙綿亘數十里刮滷煎鹽已成原野
每年猶是歲修殊屬虛費祈
恩將草塘歲修暫行停止
下部議行

四月巡撫盧焯題請將浦兒兜馬牧港等處草盤頭九座改建石工疏略海寧縣向係土塘于潮汐頂沖之處建築柴草盤頭以救大溜暫爲抵禦原非經久之圖迨乾隆二年改建石塘其時潮水尚激塘身賴藉草盤頭挑溜是以水緩之地皆改建石塘其有草盤頭處所仍是土塘未在題估之內今水勢南遷漲沙日遠塘根之外皆成平陸則無溜可挑草盤頭已屬無用臣之愚見草盤頭不必加鑲其後身土塘一律改建石塘不但柴草工程停止節省浮費而東西兩塘大工可以接連愈加堅固下部議行

十月巡撫盧焯題請續行接築尖山未竣工程疏略尖山壩口爲汀海出入之處有未竣工程數十丈前大學士嵇曾筠奏請暫行停止今水勢南趨經由父子山外壩口僅通涸溜已化險爲平矣但水性何常前之北走者今可南趨則今日南趨者安知不仍北走以今日觀之堵塞尖山在所可緩以善後計之責在所急也今潮激之勢已平坦水工程已竣一舉合龍似在此時查尖塔兩山相去二百丈已築壩

工一百二十丈未竣者僅有八十丈遵照原議以塊石裝入竹簍由淺至深可免飄流之患築高五丈即足以資捍禦

下部議行

十二月巡撫盧焯題請開濬備塘河 疏畧浙省魚鱗大石塘現在建築惟是築塘全資石料向出海運直達工所今漲沙一望無垠石船不能攏塘撈運艱難查尖山迤東海鹽縣境內三澗寨高矮石塘之外海船可以抵塘塘內舊有河形計長一千五百三十六丈可達海寧縣而寧邑之東西土備塘內外從前取土築塘已挖成河形自尖山以至天開河計長一萬四千三百七十餘丈即達仁和縣之范家木橋又自范家木橋至硃勝橋皆有舊河計長六千五百六十丈即達省城若循故道一律深通舟楫往來風濤無阻不特到工石料可免沙地撈擡一應柴草木植皆可由內河轉運誠屬至便 奏

旨知道了此應行之事也欽此

是月題請興築仁和錢塘等縣江海塘埭 疏畧勘估仁和縣自總管廟起

至化戔廟等處江塘七段共長七十六丈錢塘縣自流芳嶺起至獅子口張介凡等門首江塘二十一段共長九百二十丈朋塌脹裂俱係險工共估需工料銀五萬九千七百六十六兩九錢九分五厘零

乾隆五年閏六月巡撫盧焯題報尖山壩工告成海塘通志本年二月開工閏六月工竣共增工程八十丈用過銀一萬六千一十三兩零二十三日欽奉

上諭據浙江巡撫盧焯奏稱海寧尖山壩工實係全塘鎖鑰臣率同兵備道相度指示自開工以來未及五閱月而全工已竣此係跨海填築不比內地工程所有承辦各員弁俱能實心實力克著勤勞謹分別等次繕摺進呈可否仰懇天恩敕部議叙至悉心贊勷稽覈錢糧工料之布政使張若震往來督工之按察使完顏偉與督催運石之鹽驛道趙侗斆係大

員未敢列入等次相應聲明等語尖山壩工辦事人員俱着照盧焯所請交部議叙至盧焯董率有方張若震完顏偉趙侗數協辦盡力着一併議叙具奏欽此

九月巡撫盧焯題請將緩修工內舊塘六十九丈五尺一律改建大石塘疏畧海寧縣一帶海塘殘缺卑矮難資捍禦者普通行改建魚鱗大石塘先後委員承築今查東塘緩修工內有潘介山屋前舊塘三十九丈五尺又洪文合西舊塘三十丈現在椿朽石卸塘身坍墊亟須一律建築魚鱗石塘以垂永久照例砌石一十八層計高一丈八尺共估需工料銀一萬二千九十一兩八錢三分零下部議行

十一月閩浙總督宗室德沛題請將寧邑老鹽倉一帶柴塘改建石工疏畧仁寧二縣東西兩塘既已改建魚鱗大石塘而寧邑之老鹽倉以西至仁邑之章家

菴止一帶仍係柴塘未經議改蓋柴塘之設因欲建石工
廹不及待用柴搶築原止塘禦一時並非一勞永逸之計
今雖外沙復漲竊恐海潮南北不常浮沙去來無定伏讀
世宗憲皇帝諭旨海塘雖漲沙數百里亦不足恃惟堅築大石塘
始可經久
聖明諭定誠為不易之良規也從前東西兩塘改建石工而柴塘
仍舊者彼時潮勢洶湧塘外水深難以釘樁建石是以未
經議改今則沿塘沙漲人力易施此誠時不可失千載修
築之良會也臣等悉心相度必得一律改建石塘方可永
久又恐土性虛浮難于釘樁甃石未敢冒昧舉行先于海
龍洋等處最為險要之地遴員試築樣工二十丈以覘地
勢完工數月堅固特立是柴塘之可改石已有明驗應自
寧邑老鹽倉石塘至仁邑章家菴止照依現在試塘式樣
改作石塘計長四千二百餘丈約需工料銀九十餘萬兩
奉
旨該部議奏部議改建石工固屬圖維經久之計但查先經該
撫盧焯以現在水勢日南漲沙綿亘數十里歲加
修補殊屬糜費業經奏請停止是柴塘之歲修猶且可停
而石工之改建尤非急務查內大臣海望勘估之石一萬

餘丈現在陸續興修未據完工應俟現今已估應建石塘
各工修築完竣後該督等再行詳勘形勢相度機宜應否
改建具奏到
日再議可也奉
旨依議
是年鑄鎮海鐵牛四座分置福寧宮前大塔山各一座新
築石壩中二座
是年巡撫盧焯題修仁和錢塘二縣江塘海塘通志仁和縣自余志千門
首起張秀臣門首止折底修築共長三十五丈錢塘縣三
郎廟西善利院東等處險工一十四丈又梵村水元虎等
處折築石塘一百丈加幫尾土一百二十三丈
又朱橋至碑亭止折築石塘二十三丈一尺
乾隆六年三月閩浙總督宗室德沛續題請將老鹽倉一
帶柴塘改建石工不必俟魚鱗石塘完工後舉行疏畧伏思浙省

海塘攸關七郡生民東西兩塘俱經改建石工不因漲沙停止獨草塘仍循其舊萬一風潮不測衝去護沙水勢由此直過淹灌內地不但臨時搶堵不及爲患匪淺即使費盡周章恐所費更無算矣前此撫臣盧焯但請暫停歲修乃一時之節省臣請改建石工實萬世之利賴况原議分年辦理已分别緩急並行無礙乘此沙漲則人力易施早爲經營則事半功倍查海塘綿亘百有餘里原以抵禦潮汐捍衛城社田廬倘一處潮水灌入則全塘工程俱屬虛設矣奉

旨着傅森伊拉齊公同監修餘依議欽此尋因左都御史劉統

勳奏稱改建石工不必過急

廷議請

欽差大臣一員親往確勘十二月二十日奉

旨查勘浙江海塘着劉統勳去會同總督德沛新任巡撫常安

詳議具奏德沛俟此案定議之後再起身來京欽此海塘通志七年四月左都御史劉統勳等覆奏臣等親履南北兩岸逐一查勘知柴塘改建石工誠經久之圖但須寬以時日周詳辦理請將料物預期備辦俟水緩沙停可以施工之候乘機興築每年先以三百丈為率部議以新任督臣那蘇圖將次到任應令一併查勘明確如果意見相同自應准其改建是年六月督臣那蘇圖奏請先于老鹽倉汛至東石塘界最險處間段排築石簍外捍潮汐內護部覆准行塘基俟石簍根脚堅實再照原議建築石塘

乾隆七年正月閩浙總督那蘇圖奏請于海寧縣觀音堂等處柴塘外間段築竹簍石壩海塘通志先是前督臣德沛先後奏請將仁寧交界地方柴塘改建石工至是督臣那蘇圖等覆奏自仁和縣章家菴起至海寧縣華家衕止約計二千四百餘丈舊築柴塘外俱已漲有老沙綿亘數里並非海潮頂衝無煩改建石塘華家衕迤東至浦兒兜石塘交界一千八百餘丈本年伏秋二汛潮水臨塘加鑲完固惟老鹽倉汛至東石塘界四五百丈地居頂衝修防宜加嚴密今擇其最險之

觀音堂汎坐字號一十丈老鹽倉汎伏字號共一百二十丈又及字等號共四十七丈又巹字等號共一十八丈七尺通計建築竹簍塊四段工長一百七十七丈七尺又伏字等號一段工長一百二丈中段用鳳尾順簍兜連接筍料釘關欄順簍搭木工竣報銷工料銀三千六十八兩零

四月左都御史劉統勳奏爲會勘海塘情形事疏畧論修柴工需柴正殺柴價時值九分部定則例止准六分前大學士訥會筠行令據實造報每百觔給價九分經較部價不符覆奏駁減今次購辦柴薪商民觀望不前若不照時價給發訊恐貽誤要工請准照實價九分報銷庶緊要工需辦運不致遲悞于修防實有禆益下部議行

乾隆九年二月巡撫常安疏報海寧縣魚鱗大石塘工成

督撫羣臣及紳衿士民具表奉

謝巡撫常安等謝表看得海濱城社全藉隄防澤國田廬恒資塘岸惟杭城當江海交會而寧邑尤潮汐項衝雪浪排

山民有沮洳之患銀濤激顙人多陷溺之虞七郡徬徨三
吳震恐蒙
世宗憲皇帝痌瘝在抱屢
勅興修我
皇上繼述爲懷發帑建築
特簡大臣以資區算廣選羣吏以効趨蹌擇險搶修隨宜補築
既竭一時之碩畫復籌久遠之良圖爰
允廷議創建石工築塘六千餘丈計里一百有奇排樁若馬齒
之毘連疊石似魚鱗之櫛比根基鞏固儼若長城表裏堅
凝直同峭壁大工全竣遠邇歡呼鉅績告成兵民忭舞此
賁
睿謨廣運聿昭奠定之功
聖澤覃敷丕著平成之績從茲閭閻康阜永沐
雨露洪仁宜共兆庶歡歌共切
高深頌戴深荷
一人有慶顯祈
萬壽無疆茲據紳衿士民陳世倕等呈請代
題恭謝
天恩臣謹會同閩浙總督臣那蘇圖恭疏代
題　又紳衿士民陳世倕趙殿最等謝表竊惟仁寧鹽平四

邑大海汪洋非築塘豈能捍禦長隄綿遠惟壘石爲固根
基前蒙
世宗憲皇帝念切民生雖千萬帑金不惜恭惟我
皇上德隆繼述至八年鉅工告成一百里浪擊潮衝盡荷金城
之固六千丈蜿蜒櫛比皆成鐵壁之堅排栝若馬齒之齊
壘石似魚鱗之次大僚持籌運算帑不虛糜執事竭力殫
心工多堅實衆夫應募躬親藉力役以贍其家庶職投工
多士共馳驅而勤厥事茲者欣歌底定不煩强弩以射潮
快睹成功何用囊沙而塞水萬姓須安瀾之慶
聖德開天千秋懷已溺之恩
神功奠定白馬息銀濤之浪黃龍臥錦漲之波世傳等世祿編
氓永戴
皇圖鞏固情殷桑梓倍於
闔澤覃敷爲此羣抒誠悃顓請代
題
海塘通志海寧大石塘自康熙五十九年大學士朱軾撫
浙時題准于浦兒兜至姚家堰等處建築一千三百四十
丈工未竣陞任廵撫屠沂奏稱老鹽倉迤西不能釘樁砌
石改築草塘故惟老鹽倉所築五百丈係石工厥後風潮
屢作塊石條石柴土等塘日漸坍蛀而五百丈之大石塘

獨完雍正七年總督李衛題請于草塘內一律改建石塘復因缺石採辦需時至雍正十一年塘身坍壞益甚

世宗憲皇帝命內大臣海望直督李衛來浙查勘塘工請將全塘一律改建大石塘可垂之永遠并聲明現議堵塞尖山水口倘既堵之後漲有護沙石工或可不必改建隨奏

世宗憲皇帝諭旨石塘建後即有漲沙石塘亦當漸次改建欽此至十三年八月大學士朱軾復面奉

世宗憲皇帝上諭修建魚鱗大石塘乃一勞永逸之計不可因塘外沙漲停止修築欽此我

皇上御極之初

命大學士嵇曾筠總理海塘事務奏請于寧邑南門外先築遶城大石塘五百丈二尺至乾隆元年八月奏建大石塘五千九百三十丈二尺四年九月巡撫盧焯請將小墳前浦兒兜等處草盤頭九座一律改築石塘共增一百六十八丈六尺五年二月因小墳前盤頭改建石工內讓出民塚添築石塘二丈三尺九月因緩修工內舊塘雖墊六十九丈五尺一律改建石塘又舊係柴塘今改石工其韓灣取直節省丈尺共七十二丈九尺二寸原計應築石塘五千九百三十丈二尺實建六千九十七丈六尺八寸原估工料銀一百六萬九千六百八十三兩零實銷一百一十二

萬七千一百一十兩零

修建魚鱗大石塘乾隆元年于海寧繞城先築五百五丈二尺其迤東迤西二處于乾隆二年四月初七日開工八年二月初九日一律告竣計長六千九十七丈六尺八寸合前巡撫朱軾所建老鹽倉五百丈大石塘共七千一百二丈八尺八寸其築法塘身高十八層每丈用厚一尺寬一尺二寸條石一百一十八丈三尺三寸三分石有厚薄不等以丁順間砌參差壓縫計高一丈八尺爲住頂寬四尺五寸底寬一丈二尺內除收項蓋面石以及鋪底蓋椿石各一層不留收分外自底上第二層至十二層每層外

留收分四寸內留收分一寸又自十三層至十七層每層外留收分三寸內留收分一寸共留收分七尺五寸底寬一丈二尺外口釘馬牙樁二路以禦潮刷樁縫中心壓石之下擔負全力釘馬牙樁一路及後一路共四路每路用樁二十根共樁八十根尚餘底空釘梅花樁七路每路用樁一十根共樁七十根二共樁一百五十根俱一木一樁馬牙樁用圓圍一尺五寸長一丈九尺之木梅花樁用圓圍一尺四寸長一丈八尺之木塘身九層以下外砌坦水保護不扣錠鋦外自第十層十二層十四層十六層每層每丈扣砌生鐵錠二個熟鐵鋦二個又收頂搭面石一層

前後扣砌生鐵錠一十六個每條石一丈用砌灰五斗每砌灰一石用汁米五升檔案

乾隆十二年二月護巡撫唐綏祖咨報中小亹引河故道開挖工竣海塘通志先是乾隆九年吏部尚書公訥親來浙查勘情形奏請將中小亹故道開濬深通隨經部議中小亹原有故道不可因淤塞既久難以施工即行停止應令該撫隨時斟酌辦理是年巡撫常安委員設法疏濬用切沙之法于蜀山南北濬引溜以順水勢于北岸安放竹簍石塥挑溜衝淤至乾隆十一年春夏間蜀山已經落水潮汐漸向南趨北岸漲沙日見寬廣但偃鳳山尚未落水河莊巖峯等山積沙尚厚而蜀山之南原有舊時引水河道本年挑挖工長一千二百四十七丈五尺面寬三四五六丈底寬二三四丈深六七尺不等實用民夫兵丁工價飯食等銀一千一百七十七兩零又以河身雖已開成應隨時挑切疏濬咨于部引費項下動支銀兩爲逐年疏濬工費照例造冊報銷

乾隆十三年正月大學士高斌題奏經久善後事宜疏畧

臣等查勘海塘南岸情形俱屬完整實可不費修築其北岸塘工仁和海寧二縣自章家菴至尖山脚止新舊大石塊石柴草土塘共長一萬九千數百餘丈並皆鞏固整齊塘外向日洪濤巨浪之區今則變成場竈遥望新漲淤灘綿亘四五十里而中小亹引河導引江溜暢流直下全塘得保無虞臣等覩江海之安瀾迴成功之匪易善後之策誠宜審愼但得塘後土堰擁護周匝則坡土不傷卽無妨碍除八仙石起至章家菴老土塘四千七百餘丈另有外護土堰現議加高原塘無須加築土堰今應自章家菴起至尖山脚下凡石柴草塘項上後邊一律加築土堰底寛一丈二尺頂寛八尺高四尺共長一萬四千數百餘丈將舊有存塘土牛抵用外約估需銀六千六百餘兩係善後緩工限以二年爲期于農隙之時陸續築成以資保衛再自仁和縣江塘迤東至章家菴民築土堰量長六千二百餘丈堰身原有高下厚薄不齊不足禦異常潮患必須統體加培高厚與東西兩頭塘身平接包裹老塘在內庶爲有恃無恐約估需上方銀一萬二千八百餘兩亦限二年完竣連前項通塘加堰約共估需銀一萬九千四百餘兩毋庸

動銷正帑並請在于佈省引 經大學士會同工部議准施
費留備海塘工用項下動支
行
三月巡撫顧琮奏報中小亹冲開引河大溜經由故道其
附近郇庄民田猝被冲坍者請給口糧 疏畧中小亹引河故道于十二年十
一月初一日以後江流直趨大溜衝刷河身甚爲深寬沙
地居民有折屋移徙者伏念中小亹暢流則南北兩岸水
遠沙長塘隄鞏固實可慶幸惟是沙地居住之民田禾被
坍衝雖已給與遷徙之費而時屆歲暮不無因折屋搬移
致有拮据臣等仰體
皇上子惠元元至意擬查無力之戶給與口糧以資卒歲現查
民無力者六百五十戸每戸酌給米五斗
今以銀兩按照時價折給約需銀五百兩
四月大學士公訥親題奏勘過海塘善後事宜奉
旨大學士公訥親所奏勘過海塘善後事宜一摺着抄寄巡撫

方觀承令其悉心查辦欽此

九月巡撫方觀承題爲遵

旨覆奏事疏畧查北塘三里橋外潮溝一道長二千二百丈口門寬一百八十丈迎引潮汐應于口門進內扼要處所設立竹簍碎石滚壩一道長四十丈以禦汎水冲刷約估需銀五百五十一兩零又援轉廟塘外潮溝一道長二千一百丈口門寬衍遶出大尖山外順迎潮汐溝尾仍寬十五六丈深二三尺不等今于口門進內七百丈之小尖山潮神廟前就其地勢坌起處所建築竹簍碎石滚壩一道以截內灌之水並可爲尖山石壩之外護壩外寬潤平衍潮勢迴轉甚順壩長二百三十丈內一百三十丈應築土壩兩面用柴鑲墊上加頂土迎水簽椿其橫截溝身之一百丈應先用柴墊高再排築竹簍碎石滚壩共約估需銀一千一百四十餘兩又小尖山至大尖山大尖山至石宕山二處偪近海濱各有民築土堤一道共長一千一百五十六丈每于秋潮大汎輙多漫溢非建石塘不足以資捍禦而垂永久且現議于潮神廟前截築竹簍滚壩其不過壩之潮水回溜趨東則大小山圩正當其衝應請于二

處各建磚石塘一道與滚壩工程同時並舉約估需工料銀二千八百二十餘兩隨經大學士等

會議准行

乾隆二十二年三月二十八日內閣奉

上諭浙海之神自雍正八年海塘告成時、

特加褒封

勑于海寧縣地方建廟崇祀迺年以來海波不揚塘工鞏固朕省

方浙中親臨踏閱見大溜直趨中小亹兩岸沙灘自為捍禦

濱海諸邑得慶安瀾利及民生實資

神明顯佑應于杭州省城之觀潮樓敬建海神之廟以昭崇德

答佑至意應行事宜該部查例具奏欽此詳祠廟門

乾隆二十四年六月巡撫莊有恭奏請預備柴塘料物及帮築附塘土堰酌籌新舊坦水疏畧

仰蒙恩旨以浙省海塘浙有改趨北大亹之勢一切應辦之事命臣豫籌妥辦臣抵浙後即馳查勘業將江溜海潮全趨北大亹情形恭摺奏明在案今臣復往親勘竊見論塘工者以石塘為最固為海塘計者至建石塘而已極自康熙五十四年以後陸續改建石塘七千六百餘丈屹若崇墉似已無可復加之工其西防同知所管自老鹽倉迤西至章家菴有柴塘四千二百二十八丈五尺當年亦曾屢議接建石塘始以土活沙浮難施椿石而止繼以塘外護沙接漲廣遠而止本非惜費而留未竟之工惟是江海灘漲倏忽靡常安流十餘年之中小亹可以數月而全淤平陸千百丈之北大亹可以數月而遂開則難必者天時宜盡者人事臣與司道詳加籌議審潮汐之往來驗護沙之盈縮今昔異形有宜思患豫防者查老鹽倉迤西之華家衖翁家埠等處正在河莊巖峯之緊對北岸現在江溜海潮俱經北大亹雖塘外沙尚未坍動設遇秋潮盛漲風力互相撞擊不能保無衝决或堰進臨塘脚之處仍柴塘停修越今

已十四年現在蛙盤底柴自必黴朽應先酌發銀四千兩循照往例給發產柴之富建桐分四縣採辦齊全限一月內運至工程較要之老鹽倉華家街一帶堆貯備用計每百斤給價銀九分發價四千兩可購柴四百四十餘萬斤每工拆蘘見方一丈例用柴六千斤可敷七百餘丈工程之用又查南門外逶城石塘五百餘丈向因逼近城垣無地可建備塘而東至七里廟西至小荆場雖有備塘但石塘之內田廬鱗次倘遇異常風汎潑塘之水亦復可虞今議該處起止共長二千三百一十九丈九尺應于現存舊土之上加高三尺以六尺為準又舊堰底原寬一丈二尺面寬八尺今于堰底兩寬二尺上至堰頂仍寬八尺此次需土甚多查繞城子堰五百三十四丈二尺取土甚遠循照舊例每方給銀一錢八分東西各堰取土稍近每方給銀一錢五分均連夯硪在內共約需夫工銀一千四百八十三兩零及時上緊趕築完工自可足資捍禦至新舊石塘之外修砌層石坦水原為保護塘根而設現今水勢北趨護沙日被冲卸有需添建坦水處所亦應先事籌維俟大汎過後如有逼臨頂冲處所查勘未建坦水另行籌議添建如係舊有坦水或因年久椿朽石欹亦即勘實補修庶石塘根脚經久可資鞏固

閏六月十六日奉

上諭莊有恭奏東西海塘柴石塘工豫備事宜一摺已批該部速議具奏矣江浙海潮全勢既趨北大亹則一切應行修築事宜正關緊要現在時屆立秋防汛不宜遲緩而部臣議覆不無尚需時日且定議諒亦無可駁詰著傳諭該撫速就勘明籌辦之處一面即行發帑興工上緊趕築無庸聽候部覆遲悞要工欽此　海寧州志是年六月加築南門外迤東薛家壩迤西至西土備塘頭塘面土堰工長三千二十三丈一尺用工料銀一千九百三十九兩零七月修築曹將軍殿前盤頭用工料銀七百九十兩零十月估建城東九里橋起西至曹將軍殿盤頭迤西條石坦水六百二十三丈三尺用工料銀一萬八千八十五兩零十二月秧田廟盤頭柴椿霉朽加鑲用工料銀七十四兩零

乾隆二十五年二月總督楊廷璋巡撫莊有恭會題查勘通塘情形及現在籌辦事宜奉

旨允行海寧州志建築東塘十三段工長三百十五丈三尺西塘九段半工長二百二十九丈五尺又西九段半工長二百三十三丈拆修韓家池柴塘自斷塘頭東起至大盤頭西止工長二百八十丈共用工料銀一千七百九十一兩零

五月巡撫莊有恭奏爲壩工關係緊要酌籌預護事疏畧查該壩爲全塘關鍵急需設法防護該處樁木難施惟有造用寬長竹簍填貯石塊用篾纜聯絡順貼壩身攔浪護根無善于此海寧州志壘砌東南岸竹簍工長五十丈又七月加砌竹簍工長六十丈用工料銀三千二百十兩零

修陳墳港東盤頭念里亭西盤頭海寧州志用工料銀一千二十二兩零

乾隆二十六年三月巡撫莊有恭題爲分別建築事海寧州志

估修小潰前條塊石塘改建魚鱗石塘二十丈白墻門二東石工折築條塊石塘四丈念里亭盤頭西側條塊石塘二十五丈加高面土一尺及小潰前念里亭隨塘坦水并白墻門坦水十丈共用工料銀二千九百九十兩零四月折鑲老鹽倉一帶柴塘二百丈接西續鑲一百丈又接鑲七十丈共用工料銀四千九百六十六兩零又修馬牧港盤頭工料銀五百五十兩零又尖山壩工挫陷一百十丈東南岸壩身邊石及雁翅等工先後共一百七十一丈又西北岸邊石卸二十七丈共用工料銀三千九百二十八兩零五月折鑲曹將軍殿盤頭雁翅用工料銀七百二十兩零九月折鑲韓家池柴塘二百八十丈工用工料銀四千三百二十一兩零又修胡家兜坦水六段工長一百二十三丈八尺用工料銀四千五百九十二兩零十月拆築薛家壩前條塊石塘三丈并修塘外坦水四丈五尺用工料銀二百九十六兩零又修戴家石橋汛內坦水二段長四十六丈七尺用工料銀一千八百八十三兩零

乾隆二十七年三月初二日內閣奉

上諭朕稽典時巡念海塘為越中第一保障比歲潮勢漸趨北

大壹實關海寧錢塘諸邑利害討于老鹽倉一帶柴塘改建
石工即多費帑金爲民間永遠禦災捍患亦所弗惜而議者
率以施工難易彼此所見紛岐昨于行在先命大學士劉統
勳河道總督高晉巡撫莊有恭前往亚所簽試樁木朕抵浙
次日簡從臨勘則柴塘沙性澀汕一樁甫下始多捍格卒復
動摇石工斷難措手若舊塘迤內數十丈許土即宜樁而地
皆田廬聚落將移換石工毁拆必多欲衛民而先殃民其病
甚于醫瘡剜肉矣朕心不忍且并外塘而棄之乎抑兩存而
贅疣可乎以玆蒿目熟籌所可爲吾民善後者惟有力繕柴
塘得補偏救獘之一策耳地方大吏其明體朕意悉心經理

定歲修以固塘根增坦水石簍以資擁護庶幾盡人事而荷
神庥是朕所宵旰廑懷不能刻置者至繕工欲固購料不得不
周現在採辦柴薪非河工秫葦之比向爲額定官價所限未
免拮据應酌量議加俾民樂運售而官易集事其令行在戸
部會同該督撫詳加定議以聞朕爲浙省往復咨度之苦心
其詳具見誌事一詩督撫等可並將此旨于工次勒石一通
永誌遵守毋忽欽此

初三日內閣奉

上諭尖山塔山之間舊有石壩朕今親臨閱視見其橫截海中
直遏大溜猶河工之挑水大壩實海塘扼要關鍵波濤衝激

保護匪易但就目下形勢而論或多用竹簍加鑲或改用木

櫃排砌固宜隨時經理加意防修如將來漲沙漸遠宜即改

築條石塘工俾屹然成砥柱之勢庶于北岸海塘永資保障

該督撫等其善體朕意于可興工時一面奏請一面動帑償

辦并勒石塔山以誌永久欽此

初六日總督楊廷璋巡撫莊有恭奏爲據情代奏恭謝

天恩事合疏據海寧縣合邑紳士翰林院編修陳邦直許烺原

任戶部員外郎查夢齡等呈稱竊惟寧邑介在東陬隸

茲南滸承錢江之輸灌巨浸砰轟納吸谷以朝宗怒潮澗

拜欣逢

國家

重熙累洽

厚澤深仁魚鱗興築創六千丈未有之鉅工陂陀連綿亘三百

里不刊之偉績鞏南天于盤石保七郡之田廬固已海若

靖波陽侯奠宅矣我
皇上先特經緯未雨綢繆
特念章家菴以東至老鹽倉一帶柴塘雖設石工未興
宵旰勤勞
宮廷咨警先
命大臣以相視旋勤
萬乘以時巡大減車徒不辭沙礫
躬行堤岸
親試排樁知疊石之較堅惜施工之無地建諸塘口既虞沙土
鬆浮攺向田間復慮民居遷徙
運如天如神之仁智
播盡善盡美之經綸就竹簍以加高購柴薪而增價塘基永固
畚築可施民力不煩井廬安堵仰
聖明之昭燭無微不周荷
帝澤之敷施靡遠不屆從此中暨循軌兩岸安瀾農憲恬熙耕
鑿利賴永矢尊親之戴長懷
覆載之恩勞
一心以康兆民咸奉
一人有慶合萬姓而歌
至德群祝

萬壽無疆所有感激下忱伏祈轉奏恭謝
天恩等情到臣等據此臣等不敢壅于上
聞理合繕摺代
奏伏乞
聖鑒謹
奏

三月初八日大學士公傅恒等爲遵
旨議奏事疏署伏查海寧柴埽工程從前柴價每百斤部定則例六分乾隆七年
欽差劉統勳會同前督撫德沛等因柴價不敷購辦恐悞要工奏請加增銀三分每百斤統以九分報銷經部覆准在案是該處料價業已較前加增今蒙
聖恩念及邇日柴價稍昂恐小民購辦裝運或爲額定官價所限不無拮据特沛
恩綸令臣等會同酌議加增臣等面爲商確應請于原定九分之數再加一分每百斤統以一錢報銷惟是發價運料全在地方承辦之官經理得宜果能使購運交納民間無守候擱累之煩給價接收吏胥絕朘剝抑勒之弊則
恩加價值得以寔惠在民倘調劑未能妥協即使倍增其價亦

恐不能悉歸實用臣楊廷璋莊有恭當嚴飭工員實心承
辦使吏無侵漁而工資儲備以仰副
聖主加惠海疆優恤小民之至意如有浮收短價等弊即行從
重懲治自此辦理加增之後或將來柴價漸平該督撫即
隨時酌減核實報銷
勿使稍有浮冒等因奉
旨依議
四月巡撫莊有恭奏爲遵
旨查勘籌辦事疏畧切照海寧老鹽倉一帶柴塘水臨塘脚工程緊要仰蒙我
聖主廑念民生綢繆未雨
親勤萬乘而示機宜洞若觀火實保衛久長至計臣于本月十
六日辰刻先往塔山查勘塘外漲沙勘得原標記第一竹
簍自十三日福隆安等三續勘除增漲外露高一尺一寸
五分者今復增漲六寸五分僅露出竹簍五寸其第二竹
簍續勘除增漲外露高一尺三寸五分者今復增漲一寸
五分尚露出竹簍一尺二寸共臨水之第六十九簍則仍
照前尺寸未有增漲十七日臣即查勘老鹽倉一帶柴塘

外護沙日漸汕刷勢益過西而塘面亦日見踏壁誠如

聖諭須修至觀音塘爲度臣現在遵奉

聖明指示詳細傳述俾令共知遵守興工則自東而西一面多方集料一面分手程功除已修之外接修至觀音塘尚有應拆修柴塘六百七十五丈務于秋汛前完工以資保固至柴塘之下本屬活土浮沙若修條石坦水關樁難施石料易陷自當遵照

諭旨即以竹簍作坦水或二層或三四層務使柴塘根脚不至浮鬆至前撫臣朱楲所修之大石塘四百六十丈蒙

聖諭亦應增條塊石坦水臣飭行之塘下逐段查勘緣從前俱未建有坦水此時底樁緊出者自二三尺至四五尺不等且有底樁敧斜虛須拆開重修者臣現在督同各員逐盤估計分別緩急以便次第興修又疏查老鹽倉柴塘自舊建大石塘頭起迤西至觀音堂止共計工長九百四十五丈內除修竣二百七十丈實應拆築六百七十五丈該塘原高二丈三尺濶二丈今請築高二丈除頂土二尺外築柴高一丈八尺頂寬二丈底寬一丈四尺牵寬一丈七尺雖較之原高二丈三尺濶二丈之數量從節減然核之上年修竣柴塘高寬厚均屬有加足資捍禦所有需用樁數彷照原案每丈共發釘緊密共估工料銀一萬八千四百

一十三兩零又柴塘外應安設護塘竹簍九百四十五丈
一律估建竹簍二層底簍用長一丈二尺面簍用長一丈
高寬各五尺內有塘工二十丈塘外底沙冲刷最深應加
簍一層共估工料銀二萬一千九百九十二兩零又舊建
大石塘四百六十丈塘外尚未建有坦水現在塘身底椿
呈露今新建坦水須砌過塘身底石二尺方足以資保護
估用工料銀二萬四千八百九十三兩零以上三
項工程統估工料銀六萬五千二百九十九兩零

九月三十日內閣奉

上諭浙江海寧一帶塘工最關緊要今春巡幸抵杭之次日即
赴老鹽倉尖山等處相度指示飭令修築柴塘并建設竹簍
坦水各工用資保護今據莊有恭奏查勘工程俱已陸續完
竣餘工並皆穩固等語該撫督率各員儹辦蕆工甚屬盡心
深可嘉予莊有恭着交部議叙所有在工勤事各員並著查

明分别咨部議叙以示奬勵欽此

十月初二日奉

上諭莊有恭已有旨調補江蘇巡撫其海塘工程莊有恭籌辦甚屬盡心且浙省現有查辦災賑事務亦爲緊要莊有恭奉到調任之旨可將巡撫印務暫交索琳護理其日行事件照常接辦惟塘工賑務仍聽莊有恭專司其事蘇杭一水之地案牘往還本可無虞稽悞至熊學鵬到浙其賑務自可妥辦若海塘工程自不如莊有恭之輕車熟路鄰封伊邇應令兩撫彼此始終會辦在莊有恭亦斷不因旣經調任稍分畛域也將此一併詳諭知之欽此海寧州志是年十月四里橋改建魚鱗石塘工長一百四十三

丈又華岳廟東拆築條塊石塘五丈又陳墳港東西盤頭
并秧田廟盤頭三座改建坦水共工長六十丈又陳墳港
添築裹頭一道工長四丈八尺共用工料銀二萬七千五
百三十三兩零再續鑲觀音堂迤西柴塘三百丈用工料
銀八千二百
八十三兩零

乾隆二十八年二月江蘇巡撫莊有恭浙江巡撫熊學鵬
奏請寧塘接築簍工附加土堰合疏畧查前此所築簍工
九百四十五丈緊靠塘身
故塘脚安穩柴無外移抽掣之患今此續修之四百丈自
應一律照辦又海寧城東至念里亭等處塘面向有土堰
常時似無甚益然上秋風潮發塘之水實資捍禦不致漫
入附塘河中臣等會勘雖通堰高低厚薄不一但細察情
形海潮入尖山斜趨西北而來海寧城東塘面土堰尤為
緊要則尤事預防自當籌辦總以自塘面量起高五尺面
寬六尺為度其有實係塘面太狹始准在塘後身加帮蓋
此等土堰只取阻遏潑塘之水俾得速退若于塘後加帮
不惟糜費且留塘
面太寬反不得力

九月奏請將緩修石塘一律改建魚鱗大石塘合疏畧伏查從前緩修搶修二項石工內皆用塊石堆填外用條石包裹工本不堅年又經久故邇來凡有潑卸之工悉在此等工內今臣等確勘除戴家石橋前奏二十丈五尺外又查有接西九丈及東塘之陳墳港迤西第六十八段緩修石塘三十五丈五尺第七十段緩修石塘一十三丈二尺根腳俱有膨凸傾斜之勢亦應併辦我

皇上廑念民生至意乘此九十月內一律改建魚鱗大石塘以資永固

是年工部題定柴塘歲修章程疏畧據該撫疏稱該處沙土鬆浮恐經年累月潮汐來往沖刷塘根雖有簍坦捍衛不致外浮而底沙虛鬆易于低陷且行人踐踏雨雪淋漓未免間有蹲矬自應遵例歲修以資捍衛等語應如所題准其歲修至保固限期查定例加鑲柴塘保固三月拆築柴塘保固半年其竹簍並未定有保固例限今該撫稱柴塘之外俱有簍坦衛護毋庸分別保固請將加鑲拆築俱定保固半年其竹簍雖係臨水施工然竹簍應與塘身一例保固等語亦應如所題辦理仍行令該撫等遇有應修工段委員據實查勘加限

內損壞之工責令原辦工員照例賠修如在限外應修工
段即行核實估計每年于霜降後彙造清冊具題估銷并
將所需銀兩在于引費項下動支奏
之處聲明仍報明戶部查核可也
旨依議欽此海寧州志自老鹽倉起至觀音堂止柴塘工長九
百四十五丈估工料銀五千五百八兩零又正月
修築東塘間段面土工長一千九百四十七丈一尺又曹
將軍殿馬牧港普兒兜盤頭三座并西塘間段潑損埽工
一百四十八丈四尺共用工料銀二千三百三十五兩零
二月接築觀音堂迤西簍坦四百丈及念里亭至薛家壩
加培土堰一千四百四十五丈五尺共用工料銀一萬六
十六兩零四月建築東塘小墳前坦水十六丈用工料銀
九百五十兩零又鑲砌尖山壩工小簍五十二丈五尺用
工料銀一百五十五兩零七月接築觀音堂等處柴塘一
百丈用工料銀二千七百二十七兩零八月修築鎮念二
汛塘面眉土用工料銀五十一兩零九月改建念里亭汛
內小墳前第六十八段條塊石塘三十五丈五尺又東首
第七十段十三丈二尺又戴家石橋汛內第四十七段二
十九丈五尺悉改建魚鱗石塘并修補第四十七段隨塘
坦水共用工料銀一萬三千九百八十五兩零十二月接

鎮翁汛內柴塘一百丈用工
料銀二千七百二十七兩零

乾隆二十九年題修

海寧州志二月東西兩塘戴念二汛
建築坦水七段計長一百七十七丈
七尺共用工料銀五千九百六十七兩零六月修南門外
遶城坦水二十七丈共用工料銀三百七兩零七月修遶
城坦水東西二段六十八丈九尺共用工料銀八百三十
一兩零又念汛補釘坦水檣木用工料銀二百四十八兩
零九月修戴鎮念三汛坦水九十八丈六尺又添建遶城
坦水一層計六十二丈共用工料銀四千九百四十四兩
零十月念里亭汛緩修石塘二十九丈改建魚鱗石工并
修隨塘坦水共用工料銀五千六百九十兩零十一月鎮
築韓家池柴塘二百八十丈又拆鑲翦殿前柴盤頭一座
共用工料銀一千七百五十一兩零又修老鹽倉等處柴
塘一千四百四十五丈及普兒兜馬牧港盤頭兩座共計
工料銀八千四百三十八兩零十二月自老鹽倉起至三
官堂西止間段接實計長一百四十五丈塘外修換竹簍
三百十四個共用工料銀七百二十兩零又九月望汛起
至歲底止修南門外遶城坦水五十丈一尺及添
建三層坦水六丈五尺共用工料銀九百五兩零

乾隆三十年閏二月初五日內閣奉

上諭海寧石塘工程民生攸繫深廑朕懷連年潮汛安瀾各工俱屬穩固茲入疆伊始即日就近親臨相度先行閱視遶城石塘五百三十餘丈實爲全城保障而塘下坦水尤所以捍衛石塘但向來止建兩層今潮勢似覺頂衝外沙漸有汕刷二層之外應須預籌保護該撫等上年所奏加建三層坦水六十餘丈止就尤險要處而言于全城形勢尚未通盤籌畫若一例普築三層石坦則于護城保塘尤資禅益著將應建之四百六十餘丈均即一例添建其二層舊坦內有椿殘石缺者亦著查明補換該督撫等其董率所屬悉心籌辦勛督

興修務期工堅料足無濫無浮以收實濟副朕爲民先事預
籌之至意欽此
二十日嚮道大臣努三奏爲遵
旨奏閱塔山建立標記事奉
旨交熊學鵬照新定標記辦理欽此新定第一標記仍立方竹簍計四層共高八尺漲沙
高九尺沙護一尺第二標記長竹簍第四十個計三層共高一丈二尺漲沙高一丈一尺七寸簍露三寸第三標記長竹簍第八十個計三層共高一丈二尺漲沙高一丈一尺二寸簍露八寸第四標記長竹簍第一百二十個計三層共高一丈二尺漲沙高一丈一尺二寸簍露八寸
三月廵撫熊學鵬謹
奏據海寧縣闔邑紳士翰林院侍講銜陳邦直原任翰林院編修許焞貢生毛羽豐等呈稱爲寧邑海塘恭逢
聖駕重臨疊沾
膏澤仰祈代

奏恭謝
天恩事竊維寧邑介在東隅隸茲南服承錢塘之輸灌江水沿
廻納暘谷之朝宗海潮上下我
國家
重熙累洽
厚澤深仁創萬年未有之工魚鱗石固樹千古不刊之績馬齒
榰拄前此壬午之春仰荷
疇咨之切
命大臣以相視勤
萬乘以時巡大減車徒
躬行隄岸遙加天如神之仁智播盡善盡美之經綸固已海若
靖波陽侯奠宅矣茲者
龍光遠照
鑾馭重臨未雨綢繆增築三層之坦水先時經畫永保七邑之
田廬而且減額賦于本年民歌樂育蠲逋租于積歲戶免
追呼雅化菁莪用廣茂才之額作人棫樸群邀壽考之
恩
惠澤溥遍于閭閻感激成深于肺腑所有愚賤下忱伏祈轉
奏恭謝
天恩等情到臣臣謹據情繕摺代

奏伏惟

睿鑒謹

奏

是年題修海寧州志閏二月遠城添建三層坦水四百六十五丈七尺并二月層坦水補椿共用工料銀一萬二千八百八十兩零五月添築鎮汛第十段魚鱗塘外二層坦水五百五十丈共用工料銀二千一百五十七兩零九月補修戴鎮念三汛坦水共用工料銀八百七十一兩零十月西塘戴家石橋汛緩修石塘二十九丈八尺改建魚鱗石工并修隨塘坦水又迤東第四十九段魚鱗塘外添建坦水一層共用工料銀五千七百九十五兩零

乾隆三十一年題修海寧州志三月老鹽倉迤西柴塘外間段修換竹簍計工長三百二十四丈底面竹簍一千二百九十六個共用工料銀一千九百四十五兩零四月拆築韓家池柴塘二百八十丈共用工料銀三千四百四十四兩零九月念汛內緩修石塘四十丈改建魚鱗石工并修隨塘坦水又鎮汛大石橋添築坦水二層共用工料銀八千四百六十五兩零十月念汛內各段補釘坦椿共用工料銀一百五十六兩零

乾隆三十二年題修 海寧州志五月拆鑲老鹽倉自柴石塘頭起至林茂舍止計長三百八十丈又七月修曹殿馬牧港普兒兜盤頭三座共用工料銀七千八百八十四兩零八月念汎緩修石塘五十八丈六尺五寸改建魚鱗石工并修隨塘坦水二層又鎮念二汎添建坦水六十九丈七尺共用工料銀一萬一千九百六十九兩零

乾隆三十三年題修 海寧州志四月曹殿東首塘外添建坦水四十四丈并內二層補釘椿木及老鹽倉迤西拆鑲柴塘三百丈共用工料銀五千一百五十兩零十月修曹殿西首魚鱗石塘十一丈并鎮念二汎緩修石塘外坦水內應修一百十八丈八尺添建五十九丈五尺戴鎮念三汎補釘坦椿及曹殿東首拆鑲柴塘四百七十五丈共用工料銀一萬二千三百八兩零

乾隆三十四年題修 海寧州志十一月搶修鎮念二汎石塘一百十五丈五尺一寸并添建隨塘坦水二層又鎮汎補釘坦椿共用工料銀五千六百九十八兩零

乾隆三十五年題修海寧州志二月加鑲老鹽倉等處柴塘開段工長二百三十七丈五尺共用工料銀七百四十五兩零七月修曹殿馬牧港普兒兜盤頭三座又分別拆修尖山石壩面上等工共用工料銀一千三百十八兩零九月補釘城西陸字號坦至城東令公堂樓字號止坦檣共工料銀八百八十二兩零

乾隆三十七年題修海寧州志正月修釘蓮城坦水檣石又造木櫃十四箇共用工料銀二千四百八兩零五月修城西狹田廟至城東七里廟開段坦水一百六十五丈一尺五寸又補釘戧坝至東土備塘頭坦檣共用工料銀七千五百五十六兩零九月鑲修馬牧港普兒兜盤頭二座共用工料銀一千二百六十四兩零十一月修鎮八三里橋迤東至念汛坦水湊長一百八十四丈七尺補檣添石共用工料銀四百八十五兩零

乾隆三十九年修仁和縣江塘仁和縣擋案三十九年五月十六七等日潮水漫溢塘衝坍號巨闕珠四字號江塘共六十九丈五尺于本年十一月二十六日興工四十年二月十五日工竣用過工料銀九百四十五兩零

乾隆四十一年陞任巡撫三寶奏請自曹殿迤西恭字號起至華家衕伏字號止于柴塘外接建竹簍七百五丈海寧擋案于四十一年十一月興工四十二年二月工竣估用工料銀一萬六千四百六十兩零

是年增築仁和縣觀音堂塘工三寶觀音堂塘工記錢江亙兩浙之間杭郡介其右田廬民竈殷繁號東南最盛而地勢窪下夏秋江水暴漲洶洶然有壅決之虞塘之為功大矣哉癸巳春余奉

命調撫兩浙于江海塘工極籌畫經久之策而又不時躬親閱視每遇伏秋大汛尤必加意防捍先事經營蓋閱五載于茲矣仁和縣治觀音堂在清泰門外為沿江急溜頂冲之所其西南金衢徽嚴之水滙蕭諸藐臨浦而奔赴者也其東南則龕赭之潮越海壹而噴薄者也自觀音堂迤北至烏龍廟起巨字至淡字計石塘一十八號迺宋工部郎中張夏所築之舊址乾隆三十九年潮水漫溢衝刷巨闕珠三號費帑銀千計加高條石五級得以完固尉于四十年六月初旬四十一年四月中旬水勢驟長冲刷珍菓芥等號旋即督工搶修增高培厚而水勢亦漸殺矣夫江塘

自宋迄今屢治屢損繕搆者非一時經費者非一手然而
卒不能不為民患豈前之謀有所未盡歟抑狃目前粗畧
之圖而未規一勞永逸之制也爰率舊條屬周審形勢則以
地處下游又浮沙之日積者幾沒舊塘南岸沙背尤擁出
橫溢激衝移莫能禦乃并度稱字至淡字計塘十三號共
二百六十丈應加修築即飭所屬署杭州府衛詣乍防同
知高模署仁和縣胡師堯海防守備吳元相與覆實估費
須銀六千四百三十四兩有奇余捐廉三百金以為之偕
條屬咸急公丕應彙計得二千金其餘則杭嘉二所磋商
踴躍捐助經費既集屬其事于丞胡令鳩工庀材依築
海塘決相其高卑鋪砌條石或五層或四層縱橫相間每
層鱗次櫛比無稍鑲隙面發蓋石更均齊方整其合縫處
復用鐵鋦鐵錠以為錯鋼較舊塘加高五尺四寸歸然加
虹亘更于塘後築尾土以護之與前此巨闊珠三號之增
築無損者毘連為一單厚孔固擁衛周環由是觀肯堂進
東以北承無潮汐捍激之憂是役也不勞民不靡費謀翁
而事聚料貫而工堅于護治之法差足慰焉我
國家累洽重熙坤輿寧議河嶽懷柔百川久已效順而一切
塘隄之修廢所關于吾民利害為最鉅惟賴良有司隨
事隨時為之經理苟為長吏者心慮夫役大費繁苟且協

嗇往往壞而不修修而不成成而不固其何以仰副我
皇上軫念塘工之至意而稱牧民守土之責哉余旣幸是塘之
成且固尤冀夫繼此任事者之有以
善其後也爰叙顛末勒石而爲之記

乾隆四十五年三月初三日內閣奉
上諭海寧州石塘工程所以保衛沿海城郭田廬民生攸繫從
前四次親臨指授機宜築塘保護連年潮汎安瀾各工俱爲
穩固今朕巡幸浙江入疆伊始卽親往閱視石塘工程尚有
完好惟繞海寧城之魚鱗石塘內有工二十餘丈外係條石
作墻內塡塊石歷年久遠爲潮汐沖刷底樁霉朽兼有裂縫
蹲矬之處又城東八里文將字號至陳文港寀字號止有石
塘工七段約其長一百五六十丈地當險要塘身單薄亦微

有裂縫此塘爲全城保障塘下坦水所以捍護塘工皆不可
不預爲籌辦著將兩處塘工均改建魚鱗石塘俾一律堅穩
並添建坦水以垂永久該督撫即派委員確勘估計具奏又
石塘迤上前經築有柴塘四千二百餘丈現尚完整究不如
石塘之鞏固雖老鹽倉有不可下樁爲石塘之處經朕親見
然不可下樁處未必四千餘丈皆然朕于民瘼所繫從不惜
帑省工俾資保護着該督撫即將該工內柴塘可以改建石
塘之處一并派委誠妥大員據實逐段勘估奏聞辦理如計
今歲秋間可以辦竣即撥帑趕緊興修若秋間不能完竣則
竟是秋後辦理該督撫其董率所屬悉心經畫以期工堅料

實無濫無浮務期濱海羣黎永享安恬之福以副朕先事預
籌至意欽此

是年題修海神殿前柴塘一百丈總督三寶奏署浙江海塘老鹽倉一帶柴塘四千二百餘丈荷蒙

聖上親臨閱視

諭令改築石工實爲萬年經久之至計臣親往逐一覆勘緣此
時正屆大汛現在柴塘實資抵禦俱屬穩固惟潮神廟前
大盤頭西歲字號起舊時柴塘朽腐外沙將已坍盡潮水
繭塘殊關緊要現在一石工採辦料物與建尚需時日應將
此處趕緊鑲修柴塘一百丈以資保護估需工料銀共二
千三百八十五兩零已飭司委員趕辦至四千二百餘丈
柴塘改建石工自應籌度萬全現今柴塘既臨大汛固未
便稍有更動而退後多係民田廬舍似應緊靠柴塘之內
下椿築砌石工既可以柴塘爲外護
則捍衛更爲得力居民亦賴相安
乾隆四十五年五月初六日奉

上諭浙江海塘改建石工恐該處居民或視柴塘爲可廢任意折毀竊用致有損壞於城郭田廬甚有關係曾明降諭旨令該督撫嚴飭地方文武各官將現有柴塘照前加意防護以爲重關保障將來石工告竣之時此塘亦可留爲外衛此旨尚未據三寶奏到茲據三寶奏到摺內乃稱與司道等面加籌酌緊靠柴塘之內下樁築砌石工既可以柴塘爲外護則捍衛更爲得力等語三寶此摺與朕前降諭旨適相符合其是否業經接奉前旨遵辦何以摺內又無遵旨籌辦字樣着傳諭三寶即將前旨曾否接到之處據實覆奏欽此

是年十月天字號西添築柴塘五百丈奏畧因十月初二日以至初五六間

連日陰雨山水長發晝夜潮汛往來緊逼塘身以致章家
菴一帶柴塘間段潑損坐陷竹簍俱被冲失並將章家菴
天字號迤西范公塘一帶老沙日逐坍卸一距老土塘僅有
三十餘丈即將建築石塘人夫撥往搶護一時人工齊集
刻即下埽搶築趕鑲日夜督辦于初十十一日將該處柴
塘並皆下埽簽樁上緊加鑲完竣現在潮水漸落而又時
交冬令可保無虞惟中沙既漲潮汛回溜逼近塘根不能
再下竹簍現俱趕下木櫃以資抵禦至章家菴迤西范公
塘即係民間自築土塘沙性浮鬆塘身低薄且係活水流
沙不能建築柴工倘逐日冲卸竟至老土塘根則塘內下
游民田廬舍在在可虞妥酌定議將從前停修之宿字號
至天字號柴塘二百二十丈趕緊補築查天字號迤西之
老土塘向無柴石塘脚今應接連添築柴塘五百丈以備
抵禦并須將槽開深柴薪多積高濶樁木亦須用長務期
工程堅實不致稍有偷減剋期報
竣飭司動帑分委幹員星夜趕辦

是年十一月黃字號柴塘後築搶修塘三百丈 疏畧因范家埠對面
所漲陰沙日漸寬濶北岸頭圍地方又有新漲陰沙夾峙
以致潮溜轉成灣勢直射塘身迴溜搜刷根脚其頂冲黃

字字號新築柴工復有沖刷坐陷之處現在水深三丈有
餘軟前又深丈餘上下洄溜淌激加添之竹簍木櫃亦被
沖去赶緊下埽搶築已屬平穩此時冬令防護自可無虞
但轉瞬卯交春汛恐難抵禦惟有在于柴塘以後債砌石
工以為重關保障之計查乾隆元年大學士嵇曾筠辦理
海塘曾有搶險石工外用條石疊砌內用塊石填堵計每
丈所用條石樁木可減無籌石塘之半內公同定議仿照辦
理以期施工少易而成事較速復察勘頂沖上下關鍵應
于柴塘以內自天字號起直至辰字號以東趕砌條塊石
塘二百數十丈再于天字號迤西添砌數十丈共合三百
丈以為後護剏又添條石塘二百丈共成五百丈

乾隆四十五年十一月十九日奉

上諭據王亶望奏十月下旬潮勢漸減各工穩固惟章家菴一
帶對面新漲陰沙日漸寬闊距塘僅二里餘迤西頭圍地方
又新漲陰沙一塊以致潮水轉成灣勢直射塘身洄溜搜刷

根脚所有黄字等字號竟屬頂沖水深二丈有餘木櫃恐難
穩固現擬先從天字號柴塘以內先行趕辦石工并于天字
號以內酌量添建石塘數十丈以備險工等語所辦甚是已
于摺內批示矣海塘工程從前該撫等原奏請從辰字號辦
起今章家菴一帶既成頂沖則自應先從天字號一帶起所
謂急則治標之法該撫等務須迅集石料晝夜趕築以防春
汛將臨至閱圖內章家菴對面新漲陰沙離塘僅二里有餘
則或竟可望其再向北漲與塘相連逼溜南行誠爲不幸中
之幸此則全賴
海神嘉祐非人力所能勉強若果陰沙北漲則溜勢可望改趨

朕意或從南岸港邊一帶漲沙施工概行切去沙頭使溜勢得從南直瀉未始非引溜之一法但其事是否能行朕亦不能懸定已于圖中點出着傳諭富勒渾王亶望郎公同悉心籌畫據實迅速復奏亦不必因奉此旨有心遷就也仍具圖說奏來將此由六百里傳諭知之並令速行回奏欽此

十二月初五日奉

上諭據富勒渾等奏現在趕辦海塘將黃字宇字號頂衝處所於柴土塘後僱砌石工外用條石內填石塊加高培厚每丈用樁木八十根可減魚鱗石塘之半一面嚴飭杭嘉湖寧紹五府委派員役多僱人夫添安樁架上緊趕辦以防春汛並嚴

催承辦石料各縣分頭趕辦勒限運工備用等語自應如此
辦理至需用石料屢經降旨傳諭閔鶚元督率屬員認真採
辦迅速趕運赴浙並因石料有裏層外層之分其頂衝處所
自應用堅細石料以禦潮汐至潮平水緩之處不妨以宜興
荆溪等處山石間用已諭知閔鶚元實力採辦並諭王亶望
等于接收石料時酌量情形攙搭配用矣但浙省亦須就近
設法採辦不可專恃江蘇一省購運着傳諭富勒渾王亶望
等務須通盤籌畫實心經理以期要工速竣不可稍存觀望
之見將此由五百里傳諭知之欽此

乾隆四十六年二月奏建盤頭二座大學士公阿桂奏署范家埠對漲陰沙中

衕水溝一道分爲二塊以致大溜逼近塘根今自章家菴以西折東首之萬嘉廟添建盤頭二座旬日以來北岸范公塘一帶老沙已不復坍卸水勢稍爲南趨對面近北陰沙一現已日見刷低潮退時亦不甚顯露來回逼塘大溜亦少平緩此實轉機佳兆其從前所築上下盤頭二座頂衝形勢誠如

聖諭尚未十分得力現在欽遵

皇上指示于章家菴之潮神廟東首黃字號內赶築盤頭一座臣等督飭工員上緊儹辦務于十日內完工並公同詳閱情形酌擬于現築章家菴盤頭迤西七十丈再添築盤頭一座俾上下帮動以挑來回大溜使潮勢日向南趨陰沙得以大加淘刷實爲緊要關鍵

二月奉

上諭據阿桂等奏海塘沙水形勢旬日以來北岸范公塘一帶老沙已不復坍卸水勢稍爲南趨對面近北陰沙日見刷低逼塘大溜亦少平緩此實轉機佳兆因往來察看除從前所

築上下盤頭二座外現于黃字號趕築盤頭一座章家菴盤頭迤西七十丈再添築盤頭一座上下帮助以挑來回大溜使潮勢日向南趨陰沙大加刷汕等語所辦甚好應速爲之已于摺內批示矣漲沙原無一定今水勢既漸已南趨北岸老沙不復坍卸此誠

潮神顯佑大有旋轉之機朕心深爲欣慰此時所築盤頭既甚得力自應督率在工各員上緊儹辦使大溜日漸開遠其赶築護沙柴埽二百丈亦應照辦以爲保護之計至所刨驗樁木緣沙淤樁牢用盡人力終不能拔動若刨驗又恐傷動過多是以不復刨驗等語所奏是亦于摺內詳悉批示從前所

釘樁木現既不能刨起則其結實可知轉不必復行刨掘致多損折也將此由六百里發往並將現在籌辦塘工情形迅速由驛馳奏欽此

大學士公阿桂奏畧查老鹽倉迤西至章家菴柴塘四千二百餘丈從前亦曾屢議接建石塘始以活土活沙難施樁石而止繼以塘外護沙接漲廣遠而止本非不可辦之工率以施工難易所見紛岐迄無成議上年

皇上南巡軫切海疆

親臨閱視念潮勢直趨北岸護沙無存塘根水深數丈朝冲暮激一綫草塘豈能捍禦全海潮勢況柴塘易于坍塌年年修補終非長策究不如石塘之堅固

諭令將可以改建石塘之處勘估辦理經王亶望奏明先從辰字號起至伏字號止改建魚鱗石工長一千丈每丈用條石一百十三丈釘樁一百五十根條石在於本省德清武康山陰會稽餘杭等縣及江南省分辦樁木在于金華衢州嚴州三府屬購辦正在開工間忽范家埠對岸激漲陰沙日漸北趨水勢貼塘搜刷以致柴塘屢次間段被冲塌

陷恐屆春汛更難抵禦而魚鱗石塘採石較難釘樁不易
難以及時赶辦因復議請于寒字號頂冲之處建築搶修
石工五百丈以禦春汛其魚鱗石塘暫行停辦至李質穎
到京面奏改建石塘徒費無益不若于現在柴塘外一律
改築坦水實于柴塘有裨等語 臣等自到浙後相度情形
稽查舊案柴塘之外止有用竹簍木櫃以禦潮汐從無修
築坦水之事無論塘根臨水深有至二三丈一日兩潮油
灰漿汁無所施用難以釘樁砌石且塘根固藉坦水爲保
護而坦水亦藉石塘爲倚靠方能堅固若以石鑲柴表裏
浮鬆憑何存立此事斷不行者伏思海潮遷徙不常浮
沙往來無定此時章家菴既屬頂冲即遶東一帶亦在在
俱關險要是從前改建石塘尙屬先事預籌而現在之改
建石工尤爲刻不容緩 臣等前來或仿照條塊石塘酌增
工料加添丈尺以期施工易而成事速之處欽奉
諭旨俟履勘得實衆議僉同即速上緊興工辦理但條塊石塘
究不如魚鱗石塘之堅固 臣等前奏止就大槩情形而論
今數日以來悉心履勘通盤籌畫按日計工按工計料而辦
理魚鱗石塘二千二百四十丈均可于乾隆四十七年冬
間完竣伏思
皇上加惠黎元不惜多用帑金爲沿海生民永籌樂利終以改

建魚鱗石塘方可資捍衛而垂永久臣等不敢因有前奏稍存畏難遷就之見公同酌議富勒渾等所辦搶修條塊石塘長五百丈內自天字號向東至寒字號止長三百丈天字號向西工長二百丈今自來字號起迤東至食字號止二千二百四十丈俱擬建魚鱗石塘仿照東塘之例量地勢高低或用十八層至十六層不等應需條石二十五萬餘丈浙省原辦條石十二萬八千七百五十丈江省原辦條石十一萬三千七百五十丈現運到工條石二萬一十餘丈僅供搶險石塘之用至續辦魚鱗石塘應用條石臣等現飭本省並飛咨江省分派購辦嚴催趕運又所需樁木約估三十五萬根並飭本省金華衢州嚴州三府屬產木各縣領銀購辦并一應需用料物亦陸續採買俟現辦搶險石塘完竣尅期諏吉開工以上二千二百四十丈工料腳價約共估銀三十餘萬兩臣陳輝祖督率工員上緊趕辦務于四十七年冬初完工至下樁處所臣等逐段簽試自來字號至師字號一千餘丈一丈入尺之樁打至二時全行入土而自師字號至率字號即有打至四個時辰方能入土者其自北字號至老鹽倉積字號一千七百丈試樁三處誠如

聖諭沙性澁汕難于下樁除相近老鹽倉立字號至積字號二

百餘丈不能釘樁處所應仍畱柴塘外其餘一千五百丈安樁一丈入尺用碶夯打至四側半時辰打下一丈四五尺過圍沙土即合籠平樁不能再打查樁木不能深入其底沙堅硬可知沙醬樁牢力能擎石或可一律築砌或應仍存其舊恭候

聖駕臨幸指示機宜再行多分年限接續辦理至現擬築石塘離柴塘上僅二三四丈酌畱坦水地步緣石塘工程全恃塘根堅固保護塘根實賴坦水蓋非此則海潮大溜往來沖激投刷塘根無論柴石塘工均難保護無虞從前辦理魚鱗石塘或用條石二三層鑲砌坦水或即以竹簍木櫃作坦水塘根恃此外護方能經久實爲第一善策是以議建石塘無論將來用坦水或用竹簍木櫃皆須預畱地步但現在尙有柴塘爲重關保障且工費浩繁勢難同時並舉俟全工告竣後酌地形之高卑水勢之平險或用坦水或用木櫃竹簍因地制宜總期塘根得資捍護其新工坦水未竣以前柴塘仍令照前加意保衞俟石塘坦水一併築成即將柴塘歲修停止聽其自然以節糜費再遠海寧城之魚鱗石塘內有工二十餘丈外係條石作牆內塡塊石歷年久遠爲潮沙沖刷底樁舊朽兼有裂縫蹲趁之處又城東入里文將字號至陳文港密字號止有石塘七段約共

一百五六十丈地當險要塘身單薄石面亦微有裂縫上年欽奉
諭旨令于兩處俱改建魚鱗石工俾一律堅穩今此項工程雖稍可緩仍應先爲修築完整俟前項工程竣後再行改建魚鱗石塘所有改建石塘各事宜臣等督率在工各員詳悉商酌逐一勘估辦料鳩工次第興修務期妥速集事以仰副
聖主宵旰疇咨保衛萬民至意

閏五月十七日欽奉
上諭本年二月間據阿桂奏勘辦石塘工程二千二百餘丈督率工員上緊趕辦務于四十七年冬初完工至老鹽倉立字號至積字號二百餘丈不能釘樁處所應仍留柴塘外其餘一千五百丈安樁一丈八尺用硪夯打至四個半時辰打下一丈四五尺週圍沙土即合籠平樁不能再打查樁木不能

深入其底沙堅硬可知沙翻樁牢力能擊石或可一律築砌或應仍其舊恭俟臨幸指示機宜再行多分年限接續辦理等語已批令俟到京時面奏彼時原以老鹽倉一帶沙性游汕難以下樁且改建要工尚多是以可緩昨詢據富勒渾面奏老鹽倉一帶仍有可以施工之說卽阿桂所奏沙翻樁牢力能擊石或可一律築砌之語是其所見亦似謂此段工程可以辦理朕思現辦二千餘丈之石塘旣于明歲可以完工且屆四十九年南巡之期尚遠此段要工旣有益于民生卽可及時接辦何必復待南巡親爲相度前此令阿桂到京面奏原因此段工程應否辦理未能明晰是以欲面詢明確再降

諭旨現在阿桂督勦逆回到京尚需時日着傳諭阿桂即將老鹽倉一帶實在情形詳悉具奏如果有工費浩繁不能拘定開銷成例之處亦不妨據實奏明交陳輝祖接辦朕不惜多費帑金為民生謀一勞永逸之計也將此隨六百里加緊軍報之便傳諭知之仍着即行覆奏欽此

是月二十一日奉

上諭前以浙省老鹽倉一帶塘工是否可以及時接辦降旨詢問阿桂茲據覆奏此段工程一千五百丈可以接續辦理前在工時陳輝祖所見亦同至添用帑費現辦二千二百餘丈塘工除恩賞銀外尚有另籌添補之項若接辦一千五百丈

釘樁較難所需帮費亦約畧相等請勅下楊魁會同陳輝祖將此段工程共應開銷正項若干帮費若干之處熟商妥酌等語浙省辦理石塘二千二百餘丈計明歲冬間始可蕆工其老鹽倉一帶塘工若一律築砌自應俟現辦工程完竣後再行次第籌辦昨經降旨令楊魁赴閩省暫署撫篆換令富綱來京陛見所有老鹽倉工程如何接辦並應如何開銷正項及帮費之處俟楊魁回至工所後再與陳輝祖妥議熟商具奏亦不爲遲所有阿桂奏到之摺着先抄寄陳輝祖楊魁同看並諭令阿桂知之欽此

工部侍郎楊魁覆奏臣等查老鹽倉一帶塘工自場字號至因字號共長一千七百丈西接現辦鱗塘之食字號東連老石塘之積字號相傳該處沙性浮鬆難以下樁春間臣阿

桂等在工時曾經打樁試探其中一千五百丈下樁一丈
四五尺沙聲樁牢俱可改建石塘業經奏蒙
聖鑒在案其相近老鹽倉之立字號至因字號二百丈沙性更
覺漭汕是以臣阿桂等亦以爲不能釘樁臣錫魁駐工三
月餘與臣陳輝祖悉心體察並令工員再加簽試一丈入
尺之樁儘力破打竟可打下一丈二三尺不復搖動力能
擎石惟每副樁架尚需添用樁夫以期併力速下是老鹽
倉迤東一千七百丈之柴工皆可改建石塘已有明驗因
思場字號至名字號之一千五百丈改築鱗塘而獨留立字
號至因字號二百丈柴工恐潮汐往來沖激究不抵石
塘之足資捍禦臣等再四熟商不如將一千七百丈一律
改建石工爲一勞永逸之計茲欽遵
諭旨親往該處履勘率領在工各員逐段試驗簽樁一面即飭
總局司道詳議規條核實估計去後旋據該司道稟稱現
辦鱗塘二千二百四十丈應用銀九十一萬零今續辦之
一千七百丈估需工料銀七十九萬八千八百餘兩較前
僅少銀十一萬四千餘兩緣老鹽倉以下各段釘樁較難
且通工一切夫工口食實不難于節省之處兼之木石料
物等項需用繁多在在均須增益實係確實估計並無浮
虛臣等查老鹽倉改建工程需銀七十九萬八千餘兩除

聖諭正項開銷銀二十八萬五千餘兩外臣等伏讀此段要工既有益于民生即可及時接辦如果有工費浩繁不能拘定開銷成例之處亦不妨據實奏明欽此仰見我
皇上廑念民依不惜多費帑金爲瀕海生民永籌樂利之至意合應仰懇
聖恩於正項之外再賞給銀二十萬兩在浙省本年查抄原任嘉湖道王燧等資產奉
旨賞給地方公用項下動支報銷其餘不敷銀三十餘萬兩臣陳輝祖另籌款項以濟工需應請照臣陳輝祖會同大學士公阿桂具奏現辦塘工貼費一體毋庸造冊報銷仍隨時奏
聞並嚴飭承辦各員加意稽查務使料足工堅實用實銷以杜浮冒情弊但此工程費用浩大勢難同時並舉應俟現辦之二千二百餘丈之工全行完竣再行奏
聞擇吉興工起緊接辦庶免顧此失彼之虞再需用條石十九萬三千三百餘丈應請浙省與江蘇每半分辦照例解價咨明採鑿清運至本省應辦之石仍照例飭令湖州紹興二屬有山各縣分別添辦其樁木一項需用二十五萬五千根仍飭令浙省金衢嚴三府屬採辦除臣陳輝祖先期

咨會江蘇撫臣及札飭浙省各屬一體預為籌辦外所
有臣等會議老鹽倉續辦塘工事宜合詞據實覆奏

乾隆四十七年十二月奉

上諭浙江海塘工程前據陳輝祖奏所有蓋面石塊俱用一律尺寸鋪漫其現已辦竣工段均係如此辦理但此項工程浩大購料甚多所有蓋面石塊祇須平整堅固期于久遠其每塊尺寸即稍有長短闊狹不齊不妨搭配鋪漫庶採購既為便易而工程亦可迅速完竣若必拘定一律尺寸轉致糜費周章且于塘工亦恐因此遲延著傳諭富勒渾福崧將現在各段塘工蓋面石塊即遵照此旨辦理欽此

乾隆四十八年四月巡撫福崧奏請范公塘建築挑水石

欽奉

上諭據福崧奏辦理范公塘情形一摺內稱該處原築埽工因
回溜汕刷致有間段矬蟄現在用船沉石以護塘根自二月
試辦以來沉船三十四隻已過朔望兩汛並無低矬尚屬穩
固等語此事甚關緊要富勒渾福崧從前何以並未奏及直
至今日福崧奏到朕今方知心中並無此事殊爲奇怪范公
塘一帶既屬潮水頂沖其原做埽工本在沙上建築土性自
然浮鬆不能得力且因回溜汕刷塘根易致矬蟄伊等現在
用石沉船亦係暫時防護補救目前非一勞永逸之計看來
章家菴以東曾建石工重重保障自可永遠安瀾而章家菴

以西僅藉范公塘一道形勢單薄將來是否一律改建石塘
以資捍衛之處俟明歲南巡時朕親臨閱視指示機宜再行
定奪但目下情形如何將來伏秋大汛是否可以保護平穩
着傳諭富勒渾福崧通盤熟籌詳細繪圖貼說迅速覆奏以
慰懸注再福崧奏現擬于沉船處就其頂冲建做挑水石壩
使來回潮溜不致逼近塘根亦係抵禦頂冲之一法自應如
此辦理但閱圖內所繪築壩之處稍覺偏北朕意尚應移築
向南以挑水勢俾大溜日就南趨于刷沙方爲得力已于圖
內用硃筆標記着將原圖發交福崧一并遵照妥協籌辦將
此由六百里傳諭知之仍着將該處近日情形速行覆奏欽

此西海防廳搶案偏北石壩一座底長十二丈二尺面長十
二丈底寬十三丈面寬十二丈八尺共估海船竹簍木櫃
帮填塊石等項工料銀八千六十七兩六錢八分三厘迤
南石壩一座底長十丈七尺面長十丈五尺底寬十二丈
七尺面寬十二丈五尺共估工料銀六千七百八十二兩
八錢三分二厘二壩共估需料工銀一萬四千八百五十
兩五錢一
分五厘

乾隆四十八年十二月奉

上諭浙江海塘工程業經一律告竣所有應用銀兩若干及現
存銀兩若干何以未據該督撫將開除現在實數題明報銷
即着查明覆奏至范公塘一帶明年朕親臨閱視後若果必
須興工一律改築石塘時其採石鳩工均須預籌費用現
在該處存銀是否敷用之處着富勒渾福崧詳晰查明一并

據實覆奏將此諭令知之欽此

覆奏畧查原辦鱗工二千二百四十丈共估需工料銀九十一萬八千三百九十餘兩內例估銀三十七萬六千七百五十餘兩內有江省石價銀十萬九千一百五十餘兩除撥解過銀十萬兩尚有未解銀九千一百五十餘兩聽江省自行給發報銷外浙省連撥解江省銀十萬兩應支例估工料銀三十六萬七千五百九十餘兩又加入添估接運蘇石水脚銀二萬四千四百六十餘兩民房遷費銀三千八百五十餘兩共應動支例估銀三十九萬五千九百餘兩加貼銀五十一萬三千三百二十餘兩又續辦鱗工一千七百丈共估需工料銀七十九萬八千八百九十餘兩內例估銀二十八萬五千九百二十餘兩應扣除江省石價銀八萬二千八百四十餘兩聽江省自行給發報銷浙省應支例估工料銀二十萬三千八十餘兩又加入添估接運蘇石水脚銀一萬八千五百六十餘兩民房遷費銀四千三百一十餘兩共應動支例估銀二十二萬五千九百六十餘兩加貼銀四十八萬九千一百二十餘兩又于工尾接築鱗塘十丈例估銀一千六百八十餘兩加貼銀一千七百餘兩以上工程除例估銀六十二萬三千五百餘兩臣福　照例造冊題銷外所有各工加貼銀一

百萬零四千一百餘兩內蒙
恩賞銀四十萬兩餘銀六十萬有零經前藩司國棟稟請于通
省各官每年應得養廉內各捐十分之二五自四十六年
秋季起分作二十年扣捐銀六十萬兩先于藩庫酌項提
用按年扣還茲據總局司道開報實用過加貼銀九十四
萬二千八百餘兩較之原估計少用銀六萬一千四百餘
兩

總督富勒渾巡撫福崧奏章家菴至老鹽倉新建魚鱗大
石塘一律工竣據紳衿士民具呈恭謝
天恩據在籍原任兵部侍郎沈初候補京堂錢琦原任翰林院
侍讀學士李汪度原任布政司陳用敷等呈稱欽惟我
皇上治協平成功符悠久大懷柔于澤國慶衍鵬溟肇捍衛于
海濱波恬鯷壑往者金隄東峙曾邀奏績于八年繼茲
玉輅南巡屢荷
求寧于萬姓猶
念鹽倉一帶實為潮溜頂沖慮一綫之柴塘難資抵禦建千層
之石塘復沛

仁恩

頒丙帑百十萬金成鉅工四千餘丈魚鱗重疊壅護不藉囊沙馬齒排連保障何煩射弩抵三疊之層浪抱七郡之上遊成一勞永逸之功為萬載安瀾之計初等藉依編戶欣沐

鴻庥同沾

闓澤之覃敷顯望

翠華重莅永戴

皇闓之鞏固惟祈

聖壽無疆為此羣抒下悃叩謝

天恩所有感激微忱合詞呈請代

題等情前來臣等不敢壅于上

聞理合據情轉

奏奏又協辦大學士梁國治等謹

奏為恭謝

天恩事本年八月十五日閩浙總督富勒渾巡撫福崧奏報海塘石工全行完竣奉

硃批該部知道欽此欽惟我

皇上德同覆幬功協平成

屢保障于羣生

恩敷寰宇重隄防於兩浙澤衍滄溟屢邀

鑾輅之時巡共仰機宜之
指示老鹽倉為潮汐項冲之地百萬金
內帑行頒新石堰尤古今創建之規四千丈鉅工立蕺尖山
渠東簇層叠之魚鱗激湍波迴看排連之雁齒儼崇墉之
有屹衛亘金堤欣
湛露之均沾慶流澤國臣等縫桑銜
德就日依
光欽
宵旰之勤勞四載幾紓
廑緬陂塘之犖固三疊長抵洪瀾豹尾叨隨先捧奏函而誌
喜蝸頭趨直旋披抄牘以臚歡喜徹重霄頌懷柔于永久
仁綿百世歌樂利于無疆所有臣等感激微忱謹合詞籍摺具
奏

乾隆四十九年三月十六日奉

上諭浙江建築石塘所以保障民生關繫甚重前庚子南巡時
朕親臨閱視指示機宜于老鹽倉舊有柴塘後一律添建石

塘四千二百餘丈次第興修于上年七月間告竣因其砌築堅整如期蔵工原欲將該督撫及承辦文武官員交部分別議叙今抵浙後親臨閱看乃所辦工程不惟不應邀叙並多未協之處蓋朕于老鹽倉添建石塘因以衛護民生亦因浙省柴薪日益昂貴歲修柴塘採辦薪芻致小民日用維艱是以建築石工爲一勞永逸之計庶於閭閻生計有益然石塘既建自應砌築坦水保護塘根乃陳煇祖王亶望並未籌畫及此而後之督撫亦皆置之不論惟云柴塘必不可廢此乃受工員慫恿爲日後歲修冒銷地步況朕添建石塘原留柴塘爲重關保障並未令拆去柴塘前降諭旨甚明也若如該

督撫所言復加歲修又安用費此數百萬帑金添築石塘為耶又石塘之前柴塘之後見有溝槽一道現有積水並無去路將來日積日甚石塘根脚勢必淹浸滲漏該督撫亦並未慮及又石塘上堆積土牛甚屬無謂不過為式觀起見無當實際設果遇異漲又豈幾尺浮土所能抵禦耶所有塘上土牛卽著填入積水溝槽之內仍將柴塘後之土順坡斜做祇需露出石四層為度並於其上栽種柳樹俾根株蟠結塘工益資鞏固如此則石柴連為一勢卽以柴塘為石塘坦水且令柴塘亦時見其有坦水也總之現在柴塘不加歲修二三十年可保安然無事卽如范公塘尙歷多年況此歷年添建

工程更為堅實耶至范公塘一帶亦必須一律接建石工方于省城足資永遠鞏護著自新築石塘工止處之現做柴塘及挑水段落起接築至硃筆圈記處止再接築至烏龍廟止亦照老鹽倉一帶做法于舊有柴塘土塘後一體建築石塘將溝槽填實種柳並著撥給部庫銀五百萬兩連從前發交各項帑銀交該督撫據實核算分限分年董率承辦工員實力堅築仍予限五年分段從東而西陸續修築俟工程全竣後朕另行簡派親信大臣閱勘收工以期海疆永慶安恬民生益資樂利該部卽遵諭行欽此

杭州府志卷三十九終